

다양한 SW 교육툴들

NHN NEXT 정호영 〈학습목표〉

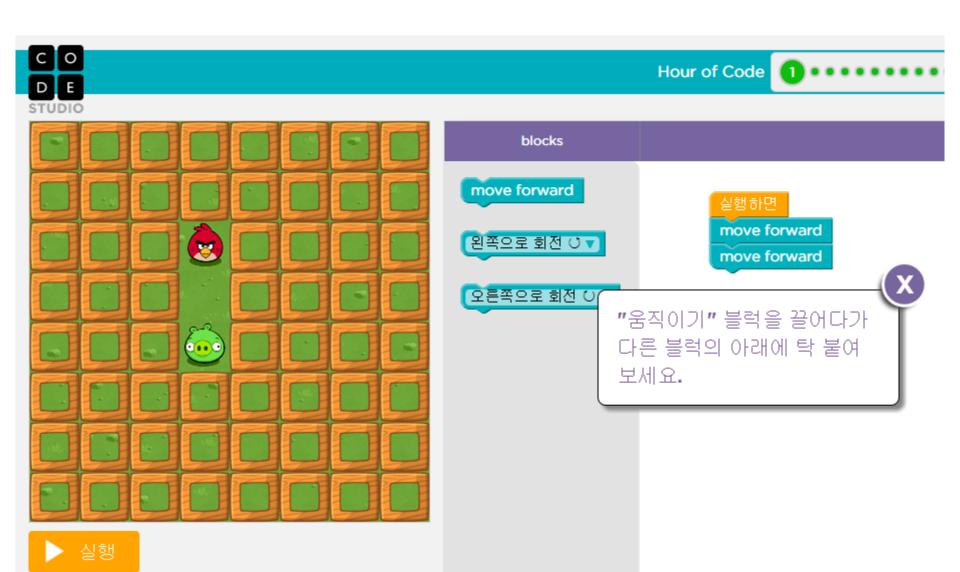
SW 교육을 위해 활용할 수 있는 다양한 교육 자료들을 알아본다.

code.org

http://code.org

http://studio.code.org/s/frozen/stage/1/puzzle/1

http://studio.code.org/hoc/1



1. 스크래치

http://scratch.mit.edu/



1. 스크래치 강의자료

- 소프트웨어야 놀자
 - http://campaign.naver.com/software/program/t extbook.nhn
- 생활 코딩
 - https://opentutorials.org/course/1415
- 무료 e북
 - http://digital.kyobobook.co.kr/digital/ebook/ebookDetail.ink?barcode=480150000247P

2. 엔트리

http://play-entry.com/#!/

자세한 설명은 생략한다.



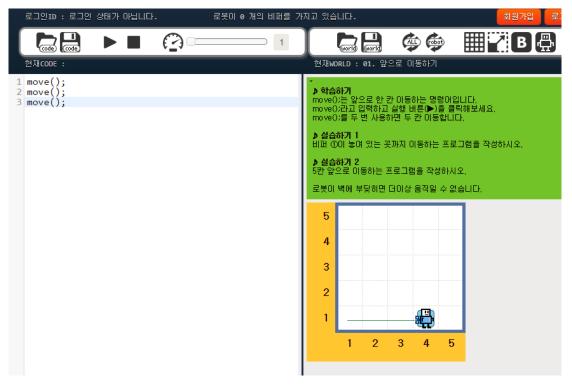
2. 엔트리 강의자료

소프트웨야야 놀자 / 엔트리 자체 강의자료

3. 플레이봇

http://playbot.spaceii.com/

자바스크립트 언어 학습: 초등 고학년 / 중등 교육에 적합



3. 플레이봇 교육자료

공개 소프트웨어 컴퓨터실 http://cafe.naver.com/hardrestore



스크래치	플레이봇
creat.ing	solv.ing
창의력	문제해결력
아무것도 없는 맨바닥에서 머릿속에 떠오르는 것을 만들어내도록 한다.	주어진 제약 상황이나 예측하지 못한 상황에서 최고의 전략을 찾아 문제를 해결한다.

4. 마이크로 소프트 터치디벨롭

뭔지 좀 애매한데 재미있음.. http://touchdevelop.com/

https://www.touchdevelop.com/hourofcode2

5. 앱인벤터

블록코딩으로 안드로이드 앱 제작 가능 http://appinventor.mit.edu/explore/



6. 칸아카데미

수학 / 과학 / 컴퓨터 다 있다! https://www.khanacademy.org/computing/computerprogramming

넥스트 재단이 한글화를 하고 있습니다.

```
1 2 ellipse(196, 220, 210, 250); // Makes the face
3 4 ellipse(160, 170, 30, 60); // Makes the eye
5 ellipse(235, 170, 30, 70); // Makes the other eye
6 7 ellipse(195, 245, 130, 40); // Makes the mouth
```

플립 러닝에 대한 살만 칸의 책 "나는 공짜로 공부한다" 도 꼭 읽어 보세요. http://www.kyobobook.co.kr/product/detailViewKor.laf?ejkGb=KOR&mallGb=KOR&barcode=9788925550473&orderClick=LAG&Kc

하드웨어: 아두이노

아두이노: 스크래치/ 엔트리와 연동 가능



하드웨어: 레고 마인드 스톰

좋은데 비싸다



개인 추천

- 1. 엔트리 / 스크래치
- 2. 아두이노
- 3. 앱 인벤터

- * 플레이봇
- * 칸아카데미

마지막으로..

http://code.org/learn/beyond

학습 정리

세상에는 다양한 교육자료들이 있습니다. 재밌고 쉬운 다양한 자료들을 잘 활용해 봅시다.

전세계적으로 아직 코딩 교육 전문가가 많이 부족합니다. 여러분이 지금 시작하시면 전문가가 될 수 있습니다!